■基本仕様

電源	入力電圧	DC5V±5%※1
消費電力		1.2W（最大1.9W）
物理的環境	動作温度	−20〜+65℃
	保存温度	−20〜+70℃
	動作湿度	10〜95%RH（結露なきこと）
	保存湿度	5〜95%RH（結露なきこと）
インターフェース	Ethernet	10／100M×1
	USB	2.0×2（Hi-Speed×1、Full-Speed×1）
	シリアル	RS-232C×1（非絶縁、フル制御線）※2
ストレージ		2GB microSD×1（活線挿抜はできません）
RTC	時間精度	平均月差±30秒程度（参考値）※3
	バックアップ時間	ボタン電池により最低2年間保持 （通電中は電池を消費しません）
寸法		81.0㎜×59.0㎜×24.7㎜（突起を除く）
重量		150g以下

※1　ACアダプタ（入力電圧:AC90〜246V、動作温度範囲:−10〜+60℃）を標準添付。
※2　RS-422/485のサポート。以下のRS422/485コンバータで対応可能です。

品名	型番	メーカー	絶縁
USB-RS422/485 コンバータ	UPort-1130I	MOXA	AC2kV フォトカプラ絶縁
RS232C-RS422/485 コンバータ	TCC-80I	MOXA	AC2.5kV フォトカプラ絶縁

※3　周囲温度25℃時の参考値です。（周囲温度に大きく影響を受けます）

■機能一覧

データ収集		フィールド機器と通信し、データの読み書きを行う機能
データ蓄積		データ収集機能で集めたデータを、定期的に蓄積する機能。蓄積したデータをCSVファイルとしてストレージ用メディアに蓄積
データ配信		データ収集機能で集めたデータを配信
	OPCサーバ	
	FTP通信	
	HTTP	
	ファイル共有	
イベント処理		定義に基づいてイベント発生を監視し、検出時に指定された処理を実行。発生したイベントの履歴をCSVファイルとしてストレージ用メディアに記録
Web表示		Webクライアントから、収集データの瞬時値表示、蓄積データやイベント履歴の表示・ダウンロード、設定内容の確認、変更が可能
メール送信		イベント検出時に、登録宛先にメールを送信
スクリプト実行		イベント検出時に、登録したスクリプトを実行
NTPサーバ／クライアント		設定されたNTPサーバにアクセスし時刻同期
設定・定義		設定、定義ファイルの変更とバックアップ（ダウンロード）
	基本設定	ネットワークの設定
	IPアドレス	本機のIPアドレス、デフォルトゲートウェイ
	電子メール（SMTP／POP）	メール送受信設定
	通信設定	データ収集対象の通信設定
	ダウンロード	基本設定、通信設定、スクリプトのダウンロード
	アップロード	基本設定、通信設定、スクリプトのアップロード

※Ethernetは米国Xerox Corp.の登録商標です。
※MODBUSはSchneider Electricの登録商標です。
※OPCはOPC Foundationの登録商標です。
※FiTSAは、富士アイティの登録商標です。

⚠安全に関するご注意

※ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。
※取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

富士アイティ株式会社
〒190-0012　東京都立川市曙町2丁目4番地3号　TISビル
TEL:0120-71-5571(フリーダイヤル)

ＵＲＬ www.fujielectric.co.jp/fit
E-Mail fit-product@fujielectric.co.jp

カタログ記載内容2012年9月現在
FIT0017-03

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

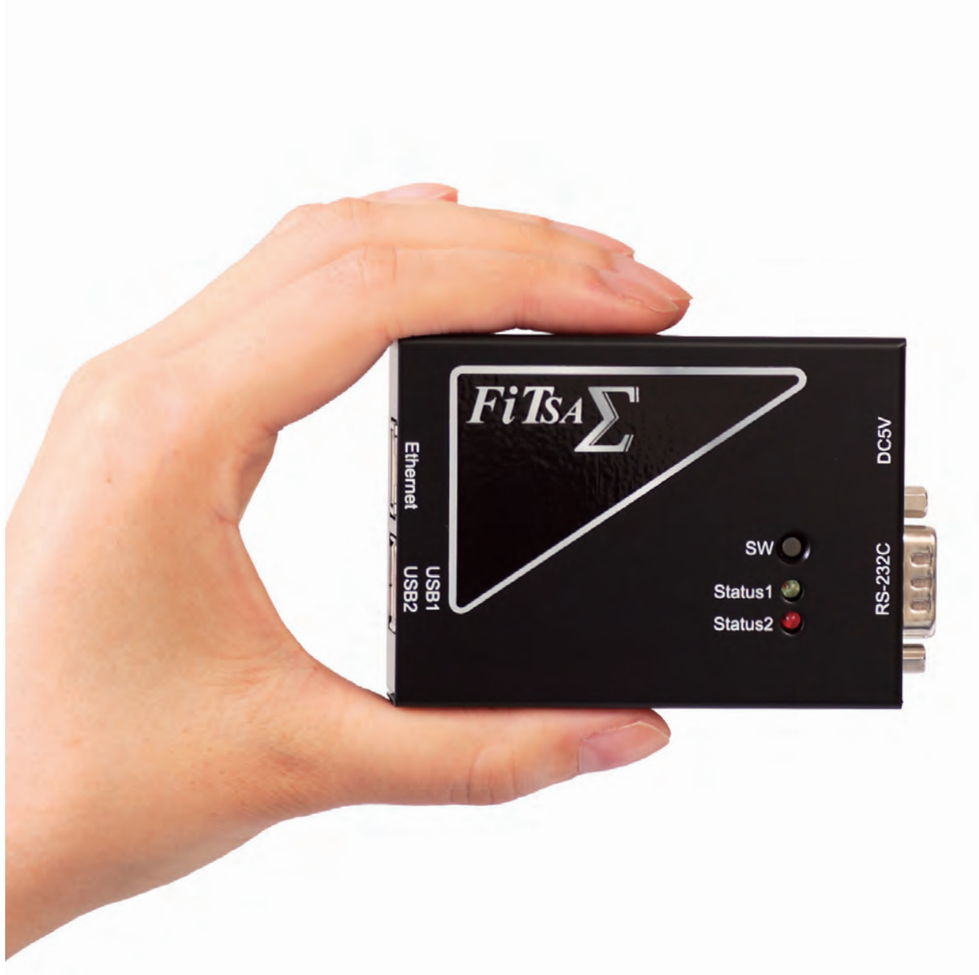
富士電機

Innovating Energy Technology

Field intelligent Terminal Solution Adapter

FiTSA フィットエスエー シグマ

何にでもつなげて、賢くデータ収集。



「つなぐ」「集める」「ためる」「活かす」の4ステップ

データを徹底活用し、現場をもっと見える化・わかる化・効率化！

日々、休みなく動き続ける現場。
そこから生まれる膨大な量のデータを
本当に有効活用できていますか。
もしかしたら、あなたの現場には
多くの宝が眠っているかもしれません。
データをくまなく収集しそれを活かす
多彩なノウハウを備えた「FiTSA Σ」なら
現場に新たな力を与えることができるはず。
どうかお役立てください。

動作記述言語を採用しているため機能追加が容易です。たとえば異常入力で警報発令（回転灯、アラーム指示）、メール送信、状況通知を行うなど、自ら考え行動することもできます。

標準インターフェイス（Mail、HTTP、FTP、OPC）でのデータ送受信。VPN接続によりセキュリティを確保できます。

豊富なインターフェイスでさまざまな機器接続可能。さらに接続機器の追加も容易。徹底的に現場データを収集します。

オンラインストレージサービスを利用したファイル共有やデータ連携ができます。

FiTSA Σは
現場データの見える化をスマートに実現し
上位システムと連携します。

接続する機器を選ばないから、どんなものにもつながって情報収集を行います。さらに、ローカル監視から広域監視まで幅ひろいスケーラビリティも備え、耐環境性も◎。

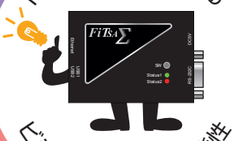
導入事例●FiTSAΣを導入して構築したシステムが、ビジネスの新たな可能性をひろげます。

エネルギーを見える化 省エネ支援

電力使用量、照度、温湿度、CO_2の情報収集を行い、データを見える化。ムダを見逃さず、省エネを強力サポートします。今この瞬間の情報が見えるので、省エネ効果も逐一把握。効果が見えると省エネ意識の維持も容易になります。ほかにも気温、降水量、会議室の稼働状況、出勤状況などの実績データも取り込み可能。クラウドとの親和性も高く、データ解析も行えます。

農業における 最適環境の維持を支援

日射量、気温、水温といった農業に不可欠な環境データを収集し、それぞれの作物に最適な環境をキープするお手伝いをします。また、出荷量や市場価格などの実績データと連携できるので、そこから生産計画の策定を行うことも可能に。出荷品の量や品質データから、異常につながる要因を早期発見することもできます。



工程のムリ・ムダを見える化 業務改善支援

標準とプラグインによる通信ドライバを駆使し、ネットワーク上にある製造情報をくまなく収集。各種計測機器の実績データを集められます。さらに、現場の動きや異常に遅れをとることなく、リアルタイムで確実な収集が可能。既存の機器の改造も不要で、それらに負担をかけることなくデータ収集が行えます。

遠隔地や危険地帯の 安全確保を支援

携帯電話網を利用した通信で、遠隔地や人間が立ち入ることのできない危険なエリアでも情報収集や機器の操作が行えます。異常を見つけたらメール、音、光などの中から最適な手段でお知らせ。人が現場に出向いて行っている保守・点検業務の労力・時間・費用を削減できることが何よりのメリットです。WEBカメラとの接続も可能です。

御社の新たなビジネスを短納期・低コストで実現

接続機器の追加が容易

接続機器の追加は、プラグイン型通信ドライバにより拡張可能。使用しているうちに新たに必要になったデータやほしくなったデータも、ソフトウェア配信機能でセンサーの拡張が可能。見える化の範囲が拡がることでデータ精度が向上し、その活用法も拡がります。

モバイルルータ機能内蔵

VPN接続機能搭載のモバイルルータを内蔵しているので、固定回線がなくてもインターネットに接続できます。さらに、大切なデータをセキュリティを確保しながらクラウドに蓄積することも可能です。

※別途データ通信モジュールが必要です。

設置場所を選ばないコンパクトサイズ

コンパクトサイズで、重さも150gとスマートフォン並み。マグネットを利用して制御盤やサーバーラックの扉にも設置できます。また、−20℃〜+65℃の環境でも動作可能なディスクレスタイプ。さらに、消費電力は1.2WとLEDスタンド並み。ファンレスでオフィスに設置してもとても静かです。